#### IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM

Publication number: JP2003209824 (A)

Publication date: 2003-07-25
Inventor(s): NISHIMOTO MASAKAZU; KANEKO TOSHIKAZU +
Applicant(s): MEGAFUSION CORP +

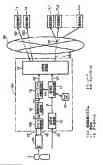
Classification:

- international: H04N7/173; H04N7/173; (IPC1-7): H04N7/173

- European: Application number: JP20020004519 20020111 Priority number(s): JP20020004519 20020111

Abstract of JP 2003209824 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an image distribution system capable of distributing image data imaged by an imaging camera while changing a distribution destination in real time depending on a kind of an object. SOLUTION: This invention relates to the image distribution system 10A that distributes image data imaged by the imaging camera 12 through a communication network. The image distribution system 10A includes: an object identification section 16 that electronically identifies an object 11 to output identification information ID; a database 18 for storing destination addresses on an IP network NW associated with the identification information ID; a distribution destination decision processing section 17 for referring to the database 18 to decide the distribution destination address on the basis of the identification information ID received from the object identification section 16; ; and a transmission/reception processing section 19 for transmitting image data to an IP network NW addressed to the distribution destination address decided by the distribution destination decision processing section 17.; COPYRIGHT: (C)2003,JPO



Also published as:

DP4268361 (B2)

Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

#### (19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2003-209824

(P2003-209824A) (43)公開日 平成15年7月25日(2003.7.25)

(51) Int.Cl.7		識別配号	F I		テーマコード(参考)
H04N	7/173	610	H04N	7/173	610Z 5C064

### 審査請求 未請求 請求項の数15 OL (全 14 頁)

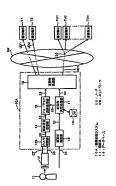
(21)出願番号	特爾2002-4519(P2002-4519)	(71)出額人 500040908 株式会社メガフュージョン
(22) 出顧日	平成14年1月11日(2002.1.11)	東京都千代田区一番町17-6
(SEA) TIMES (1	T 1001-T- 17111 11 (2002: 1:117	(72) 発明者 西本 雅一
		東京都千代田区一番町17-6 株式会社メ
		ガフュージョン内
		(72)発明者 金子 俊和
		東京都千代田区一番町17-6 株式会社メ
		ガフュージョン内
		(74)代理人 100089233
		弁理士 吉田 茂明 (外2名)
		Fターム(参考) 50064 BA07 BB10 BC18 BC23 BD08

# (54) [発明の名称] 画像配信システム

#### (57)【要約】

【課題】 撮像カメラで撮像した画像データを、被写体 の種類に応じて配信先をリアルタイムに変更して配信し 得る画像配信システムを提供する。

【解決年段】 機億カメラ12で機能した面接データを 通信ネットワークを選じて配合する面配配信とステム 10 Aである。この面値配信とステム10 Aは、被写体1 12 電子的に識別して識別情報10 と出力する被写体換 別部16と、職別解報110に配合性付けられた1P・スト フークルビルの配信先アドレスを格納するボータペム 18と、このデータペース18を参照し、被写を規定 18と、このデータペース18を参照し、被写を規定 ドレスを決定する配信先光度地理部17で、配信先決定 原子のよります。 世界部17とで表した。 20 との表した。 20 によった。 20



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 撮像カメラで撮像した画像データを通信 ネットワークを通じて配信する画像配信システムであっ -

前記機像カメラで撮像される被写体を電子的に識別して 識別情報を出力する被写体識別部と

前記識別情報に関連付けられた前記通信ネットワーク上 の配信先アドレスを格納するデータベースと、

前記データベースを参照し、前記被写体識別部から入力 する前記識別情報に基づいて当該配信先アドレスを決定 する配信先決定処理部と

前配配信先決定処理部で決定された当該配信先アドレス に宛てて前記画像データを前記通信ネットワークに送出 する送受信処理部と、を備えることを特徴とする画像配 信システム。

【請求項2】 請求項1記載の画像配信システムであっ

前記データベースは、更に、前記識別情報に関連付けられた画像フォーマット情報を格納しており、

前記画像フォーマット情報に基づいて前記画像データの フォーマットを変換するフォーマット変換処理部を更に 備え、

前記送受信処理部は、前記フォーマット変換処理部で変 換された画像データを前記配信先アドレスに宛てて送出 する、画像配信システム。

[請求項3] 請求項1または請求項2記載の画係配信 システムであって、前記被写体能別部は、前記被写体が 有する識別コードを電路的に読み取って前記識別情報を 生成する機能を有する、面像配信システム。

【請求項4】 撮像カメラで撮像した画像データを通信 ネットワークを通じて配信する画像配信システムであっ て、

時刻情報を生成する計時手段と、

予め定めたスケジュールに関連付けられた前記通信ネットワーク上の配信先アドレスを格納するデータベース

前配撮像カメラで撮像した画像データを前記スケジュー ルに従って取り込むように制御し、且つ、前記データベ ースを参照して前記時刻情報に基づいて当該配信先アド レスを決定する配信スアジュール処理部と、

前記配信スケジュール処理部で決定された当該配信先ア ドレスに宛てて前記画像データを前記通信ネットワーク に送出する送受信処理部と、を備えることを特徴とする 画像配信システム。

【請求項5】 請求項4記載の画像配信システムであっ

前記データベースは、更に、前記スケジュールに関連付けられた画像フォーマット情報を格納しており、

前記画像フォーマット情報に基づいて前記画像データの フォーマットを変換するフォーマット変換処理部を更に

#### 備之

前記送受信処理部は、前記フォーマット変換処理部で変 換された画像データを前記配信先アドレスに宛てて送出 する、画像部信システム。

【請求項6】 撮像カメラで撮像した画像データを通信 ネットワークを通じて配信する画像配信システムであっ

て、 前記撮像カメラで撮像した画像データを画像認識して被 写体の識別情報を出力する画像認識処理部と

前記識別情報に関連付けられた前記通信ネットワーク上 の配信先アドレスを格納するデータベースと、

前記データベースを参照し、前記画像認識処理部から入 力する前記識別情報に基づいて配信先アドレスを決定す る配信先決定処理部と、

前配配信先決定処理部で決定された前配配信先アドレス に宛てて前記画像データを前記通信ネットワークに送出 する送受信処理部と、を備えることを特徴とする画像配 信システム。

【請求項7】 請求項6記載の画像配信システムであって、

前記データベースは、更に、前記識別情報に関連付けられた画像フォーマット情報を格納しており、

前記画像フォーマット情報に基づいて前記画像データの フォーマットを交換するフォーマット交換処理部を更に 備え.

前記送受信処理部は、前記フォーマット変換処理部で変 換された画像データを前記配信先アドレスに宛てて送出 する。画像配信システム。

【請求項8】 請求項をまたは7記載の画像配信システムであって、前記画像認識处理部は、前記識別情報に関連付けられた管理符号を画像認識する機能を有する、画像配信システム。

【請求項9】 撮像カメラで撮像した画像データを通信 ネットワークを通じて配信する画像配信システムであっ て、

前記撮像カメラで撮像する被写体の位置情報を検出する 位置情報取得部と、

前記位置情報に関連付けられた前記通信ネットワーク上 の配信先アドレスを格納するデータベースと、

前記データベースを参照し、前記位置情報取得部から入 力する当該位置情報に基づいて当該配信先アドレスを決 定する配信先決定処理部と、

前記配信先決定処理部で決定された当該配信先アドレス に宛てて前記画像データを前記通信ネットワークに送出 する送受信処理部と、を備えることを特徴とする画像配 億システム.

【請求項10】 請求項9記載の画像配信システムであって、

前記データベースは、更に、前記識別情報に関連付けら れた画像フォーマット情報を格納しており、 前記画像フォーマット情報に基づいて前記画像データの フォーマットを変換するフォーマット変換処理部を更に 備え、

前記送受信処理部は、前記フォーマット変換処理部で変 換された画像データを前記配信先アドレスに宛てて送出 する。画像配信システム。

【請求項11】 請求項9または10記載の画像配信システムであって

複数の地点の各々において前記操像カメラと前記各地点 における被写体の前記位置情報を出力する位置出力手段 とが配設されており、

前記位置情報取得部は、前記各位置出力手段から入力する前記位置情報を検出して前記配信先決定処理部に出力

前記配信先決定処理部は、前記各位置情報毎に前記各地 点から伝達した前記画像データの配信先アドレスを決定 する、画像配信システム。

【請求項12】 請求項9~11の何れか1項に配数の 画像配信システムであって、前記各地点に配数された前 記録像カメラと前記送受信処理部との間をLAN(ロー カル・エリア・ネットワーク)で連結してなる画像配信 システム。

【請求項13】 請求項1~12の何れか1項に記載の 画像配信システムであって、

前記撮像カメラで撮像した画像データを表示する表示部 と、

ユーザーの操作による情報入力を実行せしめるユーザー ・インターフェースと、

前記画像データの配信先の具否を前記ユーザーに問いる わせ、前記ユーザー・インターフェーを介した前記ユ ーザーの配容結果に基づいて、前記配信法決定処理部ま たは前記配信スケジュール処理部に対する配信制即を行 う配信情報電認処理部と、を更に備える面像配信システ 人

【請求項14】 請求項1~12の何れか1項に記載の 画像配信システムであって、

前記通信ネットワーク上の通信端末に対して少なくとも 前記画像データの内容と該画像データの配信先とを問い 合わせ、前記通信端末からの応答結果に基づいて、前記 配信先決定処理部または前記配信スケジュール処理部に 対する配信制即を行う配信制物部を更に備える画像配信 システム。

【請求項15】 請求項1~14の何れか1項に記載の 画像配信システムであって、前記通信ネットワークはイ ンターネット技術を用いて構築される、画像配信システ

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットなどの通信ネットワークを通じて画像データを配信する画

像配信システムに関する。

【役争の技術】従来の画像配信システムとしては、DS C(デジタル・スチル・カメラ)で提信した静止画像 や、DVC(デジタル・ビデオ・カメラ)で造像した動 画像を、広域ネットワークをLAN (Local 木を 画像を、広域ネットワークをLAN (Local 木を いるこの種の画像配信システムの多くは、接数地点に いるこの種の画像配信システムの多くは、接数地点に の産された機会カメラと、最後カメラで提像した画像 ータを広送するサーバと、そのサーバから伝送された画 修データを審積する基地局、配信サーバ)とで構成され でおり、その基地局は、蓄積した画像データを、予め登 参された家庭用場信率未発や携帯電影機、PC (バータ ナル・コンピュータ)などに気がて配合する機能を

#### ている。 【0003】

【発明が解決しようとする調題】不特定多数の被写体が 存在し得る地点に画版店とステムを配設したときに、 数写体に異なる配配先生指定して簡単テータを配信し たい場合がある。例えば、不特定多数の人(核写体)で 選起した智能したは撮かメラを配限し遠隔地からその 複雑地位を整度したい場合、人間による監判作業団 に事故などの異変が発生したとき、その異変の複類に応 での面景テータの配信先を変更したい場合があるが、 の画像テータの配信先で変更したい場合があるが、 で、の画像テータの配信先で変更大なに、手間と時間 がかかっているの実質が異なって、、手間と時間 がかかっているの実質が異なって、、手間と時間 がかかっているの実質なるで、

[0004]また、例えば、複数の階級の名々に規模か 水子を配型して中枢的窓内を構造したい場合しある。かかる場合に、 質明系者のみに配信したい場合しある。かかる場合に、 質問機能の配信状の規定定更を各所資格にへそ行うのは 再記。時間を要することであるが、その設定作業を と、無関係な新三者に患者のプライベートな映像を配信 してしまうという事態が発生した。

【0005】以上の状況などに鑑みて本発明が目的とするところは、機像カメラで機像した画像データを、核写体の種類に応じて配信先をリアルタイムに且つ正確に変更に配信し得る画像配信システムを提供する点にある。

#### [0006]

【課題を解決するための手段】上記録制を解決するため、 前末項1に係る発明は、提像カメラで環像した画像 データを選信ネットワークを選じて配信する画能配信シ ステムであって、前記量像カメラで提像される板写体を 電子的に識別して識別情格と出力する板写体表別語と、 前記機関係に関連付けられた前記道位ネットワーク上 の配信先アドレスを指的するデータベースと、前記デー ダベースを参照し、前記的では、 新記を開発を通ります。 新記を開発を通ります。 新記を開発を表別である。 新記を表別である。 第二を表別である。 第二を表別でする配置を表別である。 第二を表別である。  先決定処理部と、前記配信先決定処理部で決定された当該配信先アドレスに宛てて前記画像データを前記通信ネットワークに送出する送受信処理部と、を備えることを 特徴とするものである。

[0007] 前東郊上に係る長明は、前東河 1 記載の画 総配信システムであって、前記データベースは、更に、 前記拠別情報に関連付けられた画像フォーマット情報と基づいて前 記画像データのフォーマットを実験するフォーマット 換処理能を更に備え、前記過受信処理部は、前記フォー マット支援処理部で支援を北た画像データを前記配信先 アドレスに第7で送出するものである。

【0008】請求項3に係る発明は、請求項1または請求項2記載の画像配信システムであって、前記被写体識別部は、前記被写体が有する識別コードを電磁的に読み取って前記識別情報を生成する機能を有するものであ

[0009] 請求項4に係る発明は、接像カメラで損像 した順能データを適信ネットワークを通じた配合する簡 機能信さステムであって、時刻情報を生成する計時手段 と、予か定めたスケジュールに関連付けられた解記場と、予か定めたスケジュールに関連付けられた解記場と、予か定めたスケジュールに関連付ける大きに関する。 ジュールに従って取り込むように制御し、且つ、前記記信 カアドレスを決定する配信スケジュール、処理部と、前記 配信スケジュール、処理部と、前記 配信スケジュール、必要部で決定された当該配信先アドレスに発でて前途回機データを開記通常をネットワークに送 出する送受信処理部と、を備えることを特徴とするもの である。

[0010] 請求項与に係る発明は、請求項4を認め補 機配信システムであって、前記データベースは、更に、 前記スケジュールに関連付けられた画像フォーマット情報と基づい で前記電停データのフォーマットを強までファット交換地理部を更に備え、前記送受信処理部は、前記フィーマットでは、前記送受信処理部は、前記フィーマット交換処理部で契給され、両能データを前記配 信先アドレスになって送出するものである。

[0011] 請求項に係る等明は、推復人メラで環境 比で商販データを選尾ネットワークを港して配信する 億配信システムであって、前記機像カメラで提像した商 億ポータを画面採剤にはなり体の競別情報を出力する面 促起機処理形と、前記識別情報に開発付けられた可配通 低ネットワーク上の配信光アドレスを結婚するデータベ 一名と、前記データベースを参照し、前記価度振知機 節から入力する前記識別情報に基づいて配信光アドレス を決定する配信光次定地理部と、前記面信先が定地理部 で決定された前記配信先アドレスに完定で前記面係データを 前記値は指数・トワークに送出する送受信処理部と、 を備えることを特徴とするのである。 [0012] 請求項下に絡る発明は、請求項 6記載の画 機能信システムであって、前記データベースは、更に、 前記処別情報に関連付けられた画像フォーマット情報に基づいて前 記画像データのフォーマットを実験するフォーマット 境処理部を更に備え、前記送受信処理部は、前記フォー マット突線処理器で変換された画像データを前距配信先 アドレスに第でで送出するものである。

【0013】請求項8に係る発明は、請求項6または7 記載の画展配信システムであって、前記画像記練処理部 は、前記識別情報に関連付けられた管理符号を画像認識 する機能を有するものである。

【〇〇14】請求項りに係る長男は、提像カメラで提級 此方職能データを指名ネットワークを着して配合する 原配信システムであって、前記機像カメラで操像する被 写体の位置情報を検出する位置情報政権部と、前記位置 情報に関連付けられた前記価値を、トリア・フェクルの を参照し、前記位間情報政権が、シトワーク上の機構 報に基づいて当該配信先アドレスを決定する配信先決定 地理部と、前記配信先決定地理部で決定されて当該配信 光アドレスを表で、前記配信先決定地理部で決定されて当該配信 光下ドレスに対して、前記配信子、中ルークを 地理部と、前記配信先決定地理部で決定されて当該配信 大下ドレスに対で、前記配信子、と考えることを特徴と するものである。

[0015]請求項10に係る発明は、請求項の記載の 画像配信システムであって、前記データベースは、更 に、前記略別情報に関連付きれた画像フォーマット情報を結結しており、前記画像フォーマット情報に基づい で前記機能データのフォーマットを実践するフォーマット変換処理部を更に備え、前記送受性処理部は、前記フォーフット変換処理部で変換された機能データを前記配 成先アドレスを振てて送出するものである。

【0016】請求項11に係る発明は、請求項9または 10記載の画像配信システムであって、複数の地点の存 において前述量像カメラト部及を地点における必称 かの前記位置情報を出力する位置出力手段とが配設されて おり、前記位置情報取得部は、前記各位置出力手段から 入力する前定位置精料を提出が に出力し、前記配信先決定処理部は、前記各位置情報を に前記を他点から伝達した前記画像データの配信先下ド レスを決定するものである。

【0017】請求項12に係る発明は、請求項9~11 の何れか1項に記載の画像配信システムであって、前記 各地点に配設された前記撮像カメラと前記送受信処理部 との間をLAN (ローカル・エリア・ネットワーク)で 達結してなるものである。

【0018】請求項13に係る発明は、請求項1~12 の何れか1項に記載の耐極配信ンステムであって、前記 機像カメラで損像した画像データを表示する表示部と、 ユーザーの操作による情報入力を実行せしめるユーザー ・インターフェースと、前記画像データの配信先の具否 を前記ユーザーに同い合わせ、前記ユーザー・インター フェースを介した前記ユーザーの応答結果に基づいて、 前記配信先決定処理部または前記配信スケジュール処理 部に対する配信前側を行う配信情報報記処理部と、を更 に備えるものである。

[0019] 請求項14に係る発明は、請求項1-12 の何れか1項に配動の画像配信システムであって、前記信名カトワーク上の画信端末に対して少なくとも前記画像データの限信長とさ問い合む
セ、前記記信端末からの定容結果に基づいて、前記記信 た決定処理部ませたは前記配信スケジュール処理部に対する配信制御を行う配信制即部を更に備えるものである。 [0020] 訴項15に係るのである。 [0020] 訴項15に係る形成の画像形式1項11年 40何れか1項に記載の画像配信システムであって、前記記信 通信ネットワークはインターネット技術を用いて構築される。

#### [0021]

【発明の実施の形態】以下、本発明の画像配信システム の種々の実施の形態について説明する。

【0022】実施の形態1. 図1は、本発明の実施の形 服1に係る画像配信システム10Aの概略構成を示すブ ロック図である。この画像配信システム10Aは、被写 体11を構像する構像カメラ12を制御して面像データ 30を取得するカメラ制御部13、画像信号処理部1 4、フォーマット変換処理部15および送受信処理部1 9を備えている。更に、この画像配信システム10A は、被写体11の識別コード34を電子的に識別してそ の識別情報IDを出力する被写体識別部16と、撮像し た画像データ30のネットワーク・アドレスDAなどを 決定する配信先決定処理部17とを備えている。 【0023】前記送受信処理部19は、TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protoco 1) やUDP/IP (User Datagram Protocol/Internet Protocol) などの通信規約に従って、IPネットワー クNWを介して通信端末T1, T2, TU1, TU2, …, TUn (n: 3以上の整数)との間で接続を確立 し、双方向のデータ通信ができる機能を備えている。前 記IPネットワークNWは、IP (インターネット・プ ロトコル)通信を実現せしめるネットワークであればよ く、例えば、インターネット、イントラネット、VPN (バーチャル・プライベート・ネットワーク) などが挙 げられる。また、前記通信端末T1, T2, TU1, T U2、…, TUnとしては、ネットワーク対応のパーソ ナル・コンピュータやセット・トップ・ボックス (家庭 用通信端末機)、携帯電話機、PHS (Personal Handy phone System) . PDA (携帯情報端末; Personal Dig ital Assistants) などであればよい。

【0024】図示する撮像カメラ12は、CCD撮像素子やCMOS撮像素子などを内蔵し、被写体11からの

入射光盤を調節する奴り銭積や、AF(自動会集)銭 権、被写体11に対する光学系(処所せず)の鬼。直距離 を調整するズーム機構、提像方向を変更できる機構など を備えたものである。カンラ制御部13は制御店等CF を発してその組織カメラ12を駆動し、前記収り銭構や AF機構などを制即することができ、静止画像または動 画像の画像データ 20を設備する。

【0025】カメラ制御部13が取得した画像データ3 0は画像信号処理部14に転送される。画像信号処理部 14は、入力する画像データ30に対してゲイン調整や ホワイトバランス測整などの画像処理を施した画像デー タ32を出力する。

【0026】フォーマット変換処理部15は、画像信号 処理部14から入力する画像データ32に対して、配信 先決定処理部17から指定された画像フォーマット情報 35に従って変換処理を実行する。具体的には、高解像 度の画像データを低解像度に変換したり、画像データの ファイル形式をBMP形式やアニメーションGIF形式 などに変換したり、JPEG (Joint Photographic Exp erts Group) 方式またはMPEG (Moving Picture Exp erts Group) 方式などで圧縮符号化したりする変換処理 が実行される。フォーマット変換処理部15で変換後の 画像データ33は、送受信処理部19に転送され、送受 信処理部19から、IPネットワークNWを介して指定 された通信端末丁1. …に宛てて配信されることにな る。例えば、通信端末T1,…が携帯電話機であり、そ の携帯電話機の機種毎に復号化方式が異なり表示装置の 解像度が異なる場合は、画像データ32は当該機種に合 った解像度に変換され圧縮符号化されることになる。 【0027】また、送受信処理部19は、画像データの 配信先である適信端末毎に送信レートを選択できる機能 を有する。例えば、配信先の通信端末機が狭い帯域幅の ネットワークに接続されている場合は、送受信処理部1 9は、その帯域幅に合わせてその送信レートを低く調整

できる。 【0028】尚、本実施の形態1では、面像信号処理部 14で面像データのみを処理しているが、これに限ら す、被写体11の音声や背景音などを付加した面像データを面像信号処理部14で処理させてもよい。

【0029】また、被写体版判断16は、被写体11が 有する識別コード34を電子的に識別し、その識別情報 1Dを出力する機能を有している。識別コード54としては、例えば、2次元配別のバーコードや電路放文どを 利用できる。被写体11がカードなどに印字されたパーコードをもつ場合。被写体制が第16は、そのバーコードを起那別し、その反対於の分布を控議してバーコードを起那別し、表現字列かなる端端情報 1Dに実施のよりには対象を では、次等体験が第16は、その「ロード(Integrated Grout)ならが発生 はは、被写体影響が16は、その「ロードでいる」という。 れた照射情報 10 を福盛的に読み取って出力する。セキュリティ向上の観点からは、その 1 C カードが、更に、C P U と十場体メモリを内蔵し、暗証番号程認及理や暗合処理とどを実行できる機能を有するのが望ましい。また、都本体認知に 1 6 は、被写体 1 1 の重量または形状寸法を測定したの測定値を顕物情報 3 4 と U て出力する機能を有していてもたい。

[0030]配居水炭定規期割17は、データベース18を参照し、前記能等体験が縮16から入力する説別情報10に基づいて当該面像データ30の配信売と変換処理の額風とを決定する機能を有する。データベース18に1。配信先の各通信端末11、・・・のネットワーク・アドレス(以下、配信先アドレスと呼ば、)が登録されており、各級別情報[10と各居信光アドレスとが互いに関連付けられている。配信光次定処理部17は、決定した配信先アドレスDAと認定能処理部19に出力する。また、データベース18には、各週別情報「日に取達付けされている」とは、各週別情報「日に取達付けされている」とは、各週別情報「日に取達付けないた面像フェーマット情報35を出力し、上述の変換処理部17は、フォーマットを検閲35を出力し、上述の変換処理の複擬を指定する。

【0031】送受信処理部19は、フォーマット変換処 理部15から入力する画像データ33を、IPネットワ ークNWの通信規約に従って配信先アドレスDAを宛先 としパケット (データグラム) に変換し、送出する。パ ケットの種類としては、ユニキャストとマルチキャスト の何れでもよい。 IPv4 (Internet Protocol versio n 4)ではマルチキャストの規格は、IETF (Intern et Engineering TaskForce) ØRFC (Request For Co nments) 1112などに記述されており、クラスDと称 するアドレス体系のIPアドレスが使用される。クラス Dのアドレス体系ではIPアドレスの最初の4ビットで マルチキャストであることが識別され、残りの28ビッ ト中に特定のマルチキャスト・グループが指定される。 尚、実施に形態では、配信先アドレスDAとして、IP v 4 (Internet Protocol version 4) に従った32ビ ット・アドレスを採用するが、この代わりにIPv6 (Internet Protocol version 6) に従った128ビッ ト・アドレスを用いてもよい。図示した例では、送受信 処理部19は、ユニキャスト・パケットUD1, UD2 をそれぞれ通信端末丁1, 丁2に宛てて送出し、マルチ キャスト・パケットMD1をノード20を介して複数の 通信端末TU1, …, TUnに宛てて同報する。

[0032]以上の画像配信システム10Aによれば、 被写体の識別結果に応じて1PネットワークNW上の配 信先アドレスが自動炉に決定され、その配信先に宛てて 当該核写体の画像データを配信できる。従って、従来の ように配信光アドレスを接写体に応じて一へ設定する必 変が無く、高能配信サービスを極いて簡に提供するこ とが可能である。

【0033】また、フォーマット変換処理部15において、配信する画像データのフォーマットを配信先の状況 に応じて被写体毎に選択して変換処理を実行できるため、配信先の通信端末下1,…は配信された画像データを定日ー策率に表示することが可能である。

【0034】上記順像配信システム10Aの具体な適用 例をしては、以下の(A1), (A2)が挙げられる。 (A1)多数のペットを預かるペットボルかから飼い主 へ、当該ペットを勢した順後を配信する順像配信サービ ス、(A2)多数の別児を起う意能から競元へ、当該別 児を映した順後を配信する画像配信サービス。一般に、 被写体である現別は、映像の中で開閉されるのが難し い、このように接触の社学が開設しており競別が困難 な場合でも、乳児の親元へ確実に面像データを配信でき な

【0035】実施の形態2. 図2は、本発明の実施の形態 2に係る画像配信システム 10 Bの機略構成を示すプロック図である。図2中、図1 Bの機略構成を示すプロック図である。図2中、図1に上た符号と同一符号 付された構成要素については、上記構成要素と略同じ機能を有するものとして詳細と説明を省略する。

【0037】配信スケジュール処理部41は データベ ース18を参照し、予め定めたスケジュールに従って当 該画像データ30の配信先と変換処理の種類とを決定す る機能を有する。データベース18には、上記配信先ア ドレスDAおよび画像フォーマット情報35がそれぞれ 配信スケジュールと関連付けされて格納されている。 【0038】また、前記計時手段40は、内部時計(図 示けず)を有しており、所定の精度で、例えば「2001年 12月23日20時30分30秒」のような時刻情報42を出力す るものである。この計時手段40は、内部時計の精度を 維持するために 公的機関から提供される標準電波を受 信して時刻合わせを行う時刻問期機能や、IPネットワ ークNWを介して標準時間を提供するサーバにアクセス して時刻合わせを行う時刻同期機能を有するのが望まし い、後者の例としては インターネットを利用したNT P (Network Time Protocol) が挙げられる。

【0039】以上の構成を有する画像配信システム10 Bでは、配信スケジュールで定めた所定の時刻に達する 度に、配信スケジュール必要報節4 1は、カメラ制物部 13に対して損傷要求43を発行する。カメラ制物部 13は、その環境実な43を受けて遺儀カメラ12を駆動 見制即して、時間軸(じ)上の或る動類における秘写体 11A、11B、11C、・・を振像させる。振像カナラ 12で損像した画像データ30は、カメラ制物部13を 介して前盤信号現理部14に入力し、画像処理を受けた 後にフォーマットの強動解離15に入力する。

【0040】次に、フォーマット変換処理部15は、配信スケジュール処理部部41から指定された画像フォーマット情報35に従ってフォーマット変換した画像データ33を送受信処理部19に出力する。

【0041】そして、送受信処理部19は、配信スケジュール処理部部41から指定された配信先アドレスDAに宛ててその画像データ33をパケットUD1、UD2またはMD1に変換してIPネットワークNWに送出する

[0042]以上の画像配信システム10 Bにより、指 定した目時に対ける画像データを所定の配信外に実てて 送信できるため、より便利と画像配信システム10 Bを結婚状態 た初月に大場と、この画像配信システム10 Bを結婚状態 に適用した場合。この結婚状態に対けられると が簡便に実行可能である。また、この画像配信かった。 10 Bを教育システムに適用した場合は、カリキュラム の時間部に沿った映像を、各科目時に、所定の管膜生が 利用する温信能平11、72。 ……気でて送信である。 [0043]実約の形態3. 図3は、本発明の実験の形態 第3に係る画像配信システム10 Cの機略構成を示すプロック図である。図3中、図1に示した対容と同一等 が付された構成要素に切いては、上記構成要素と瞬間と 機能を者するものとして詳細性と観響と会論する。

【0044】この顕像配信システム100は、上野実施 の形態1に係る顕像配信システム10Aと同様に、核で 休11A~110に向いた頻像カメラ12を制するカ メラ劇物部13、顕像信号処理部14、フォーマット変 換処理部15、配像先決定処理部17および送受信処理 部19を備えている。

【0045】との価値配信システム10日は、更に、面 低信等処理部14世かする価格データ32の中に でいる被写体11A~11に6しくは名札などのラベル 23A~23な音画接渡し、画版設震結果である説列 情報1Dを生成して配信決決定が理節17に出力する画 保認機理師22を有している。この画像認識理師2 2は、接写体11A~11に2を制作する場合、例2 一般でデータ33中に映る被写体11A~11にの特徴部 分を抽出し、抽出した特別部分を解例でデーンとマッチ ングし、両番の工事学を出して認識する。しかしなが ら、被写体11A~11で回転表現を提供更加するが ら、被写体11A~11で回転最認地更はアルゴリズ ら、被写体11A~11で回転最認地更はアルゴリズ ら、被写体11A~11で回転最認地更はアルゴリズ には、被写体11 A~11 Cの各々に付したラベル23 A~23 Cに印字した管理符号を画像認識さればよい、 図示するラベル23 A~23 Cには、それぞれ「Axx x」、「Bxxx」、「Cxxx」の管理符号が印字も たている。その管理符号ができる。 は立字および記号の組み合わせから構成される。 【0046] 配信形法の場合17は、データベース1 8を参照し、画像22歳処理部17は、データベース1 8を参照し、画像22歳処理部20の配配先と変娩処理 の構現とを決定し、画像フォーマット情報35と配信先 アドレスDAとを出力する。そして、透受信処理部 は、フォーマット変換された画像データ3ののパット を生成して1P4カットワークNWに送出する。

【0047】以上の画像配信システム10では、損像 した画像データに画像起処理を施して説明情報10を 生成できる。使って、故写体114、一の特徴がかや管理符号の簡準パターンを予め登録しておくことで、被写 体114、一定自動的に説明することが可能な画能配信 サービスを提供できる。特に、各板写体114、一位 したラベル23A、一に印字された管理符号を画像認識 させることで、認識等を満め、正しい配信先への創像デーク配信が可能となる。

【0048】実施の形態4、図4は、本発明の実施の形態4年信名画像配信システム10Dの機略構成を示すプロック図である。図4中、図1に示した特帯と同一符号付された構成要素については、上記構成要素と略同じ機能を有するものとして詳細な説明を省略する。

【0049】この画像配信システム10Dは、上記実施の形態」に係る画像配信システム10Aと同様に、核ぞ 係も11に向い光線カメラ12を制御するカメラ制御部 13、画像信号処理部14、フォーマット変換処理部 5、配信光決定処理部17および送受信処理部19を備 えている。

【0050】また、この画面配信システム10Dは、更 に、核写体11の位置検出情報51を検出して位置情報 しDを出力する位置情報取得総50を備えている。位置 情報取得総50としては、例えば、GPS(Global Pos itioning System:全地球部位システム)のGPS受信 後や、PHS(Personal Handybnes System)を利用した位置検出装置が挙げられる。位置情報取得総50は、 超級カメラ12の近くに配設されてもよいし、被写体1 1分指表するものでもよい。

【0051】データベース18には、位置情報上Dと関連付けるた配信光アドレスDAと画像フォーマット情報35とが格納されている。配信先決定処理部17は、このデータベース18を参照し、位置情報収得部59から入力する位置特殊1Dに基づかて・当該直能データのの配信先と変換処理の種類とを決定し、画像フォーマット情報35と配能光アドレスDAとさ出わする。そして、送受低処理部19は、フォーマット支換された画像、

データ33のパケットを生成してIPネットワークNW に送出する。

100521以上の面機配信システム100は、被写体 11の位置に応じて当該被写体11の画象データの配信 先や配信条件を自動的に決定する画像配信サービスを提 供できる。例えば、この画像配信システム100を監視 システムに適用した場合。成る監視地点を疑像した画像 データを、当該登地点を担当する監視の通信電味に 選択的に迷信する監視システムを簡易に構築できる。特 に、広城に分散している状態の監視連結を極 のマが即今的に実行することが可能できる。

60 のはそれぞ礼格等体111、112、…、11 nの 位置情報を、画感配信システム10D,の位置情報取得 参50 Bに出力する。画像配信システム10D,の力 ラ制即部 3 Bは、各種酸地点SP1、…、SPnから 伝達して入力する複数の画のデータを受信し、位置情報 取得部50 Bは、各類像地点5P1、…、SPnから 活さる複数の位置情報を検出する。カメラ制即部 1 3 B は、提慮メメラ121、…、12 nを 個別に制助する とが可能でもあ。また、位置出力変数60 f 6 0 2 60 n としては、単に振像地点SP1、…、SPnの位 置番号を出力するものでは、対し、制造のGPS受信機 や、PISを制用した位置体地差数でもよいし、制造のGPS受信機

(10055) 配係及決定規則部 「おは、デークベース 10055) 配係及決定規則部 「おは、デークベース 18を参照して、各位置時間報に前記各最限地会5P レスDAと画像フォーマット情報35とを決定する。送 受信処理部19は、各画像データの配合形ドレ スDAに現在で1PネットワークNWに送出する。 (10056) このように本変形例1に係る原盤配合ステムでは、接効を開始を影響を

(10056) このように本変形例1に除る画像配信システムでは、複数の撮像地点SP1...., SPnにおける 画像データ33を個別に所定の宛先に配信することが可能である。

【0057】尚、画像配儅システム10D₁が、各域像地点SP1.…, SPnにおける撮像カメラ121.…, 12nと位置出力装置601.…, 60nとをも含むものであってもよい。

【0058】実施が形態4の突形例2、図6は、上記実施が形態4の変形92に級る施配店とスチム100の の職職構成を示すプロック図である。本変形例2に係る 画職配記メスナルでは、各種活地点5F1、…、SPn と、 画機配信システムでは、2年活りの間にはイーサネット (登拾額額)をどのLAN(ローカル・エリア・ネット アーク)62分解的まれている。

【0059】また 各掃像地占SP1、SP2、…、S Pnにおいて、上記変形例1の場合と同様に、撮像カメ ラ121, …, 12nと位置出力装置601,602, …,60nとが配設されている。本変形例2では、更 に、撮像カメラ121、…、12nから出力される画像 データと位置出力装置601、…、60mから出力され る位置情報とを、LAN62を介して画像配信システム 10D,に伝送するサーバ611,612,...、61n が配設されている。それら画像データと位置情報とは、 画像配信システム10D2に入力した後、LANインタ ーフェース21を介してそれぞれカメラ制御部13Cと 位置情報取得部500とに出力される。カメラ制御部1 3Cは、各撮像地点SP1, …, SPnから伝達する複 数の画像データを受信し、位置情報取得部50Cは、各 撮像地点SP1, …, SPnから伝達する複数の位置情 報を検出できる。また、カメラ制御部13Cは、LAN インターフェース21とサーバ611, ..., 61nとを 介して撮像カメラ121,…,12nを個別に制御する ことが可能である。

【0060】配信先決定処理部17日は、上記変形例1 の場合と同様に、データベース18を参照して、各位置 情報年に前記名機能地点SP1、・・、SP1かか伝達し た各種後データの配信先アドレスDAと簡像フォーマット情報55とを闡訳に決定する。送受危処理部19は、 各種像データ33を当該配信先アドレスDAに宛ててI PネットワークNWに送出する。

【0061】このように本変形例2に係る画像配信システム10月では、LAM62を利用した場合 デム10月では、CAM62を利用したのでは、 テムを個易に開発することが可能である。尚、画像配信 システム10月が、各提像地点SP1、…、SPnに おける提展カメラ121、…、12nと位置出力検置6 のであってもよい。

【0062】実験の形態5.次に、本発卵の実験の形態 5について説明する。図7は、本実施の形態5に係る繭 酸配信システム10Eの機能構成を示すプロック図である。図7中、図1~図4に示した符号と同一符号を付された構成要素については、上記構成要素と閘間と機能を 有するものとして詳細な影響を陥する。

【0063】この画像配信システム10日は、実施の形態1~4で上述したカメラ制御部13、画像信号処理部14、フォーマット変換処理部15、データペース18 よび法受信処理部19を備えており、更に、上述した 被写体識別部16、位置情報取得部50、画像認識処理 部22、配信先決定処理部17、配信スケジュール処理 郊部41および計時手段40を備えている。以下、配信 先決定処理部17、配信スケジュール処理部部41およ び計時手段40をまとめて配信条件決定部70と呼ぶ。 【0064】本実施の形態5では、更に、画像配信シス テム10Eが、配信情報確認処理部26、表示部24お よびユーザー・インターフェース25を備えている。表 示部24は、画像信号処理部14から出力される画像デ ータ36などを表示する機能をもつ。また、ユーザー・ インターフェース25は、この画像配信システム10E のユーザー (図示せず) の操作による情報入力を実行せ しめる機能を有し、具体的には、マウスやキーボードな どの操作子、もしくは、これら操作子と表示部24とを 組み合わせたGUI(グラフィカル・ユーザー・インタ ーフェース) などで実現される。

【0065】前記配信情報確認処理部26は、フォーマ ット変換処理部15から送受信処理部19へ出力される 画像データ3.3やこの画像データ33の配信先の良否を ユーザーに問い合わせ、前記ユーザー・インターフェー ス25を介したユーザーの応答結果に基づいて、配信先 決定処理部17および配信スケジュール処理部部41に 対する配信制御を行う機能を有する。具体的には、配信 情報確認処理部26は、被写体識別部16から出力され る識別情報 J D. もしくは位置情報取得部50から出力 される位置情報LDを取得し、データベース18を参照 して、識別情報 I Dまたは位置情報 L D に対応する配信 先アドレスDAや画像フォーマット情報35を取得す る。次いで、配信情報確認処理部26は、これら配信先 アドレスDAや画像フォーマット情報35を表示データ 37として画像データ36に出力し、画像データと共に 表示部24に表示させ、これにより、ユーザーに対して 配信条件(画像データ、画像フォーマット情報35およ び配信先アドレスDA) の良否を問い合わせる。 【0066】次いで、ユーザーがユーザー・インターフ ェース25を介して配信条件を許可した場合は、配信情 報確認処理部26は、当該識別情報IDまたは位置情報 LDを配信条件決定部70に出力し、次いで、上述した 手順で配信先決定処理部17または配信スケジュール処 理部部41は、画像フォーマット情報35と配信先アド レスDAを決定し、それぞれフォーマット変換処理部1 5と送受信処理部19とに出力することになる。一方、 ユーザーが前記配信条件を許可しなかった場合は ユー ザーはユーザー・インターフェース25を通じて、当該 画像データの配信を中止するか、または、前記配信条件 を変更して許可を与えることができる。 【0067】このように本実施の形態5によれば、画像

データを配信する前に、ユーザーは当該画像データの配

信条件を確認して、その配信条件の良否を決定できる。

また、ユーザーは、その配信条件に許可を与えないとき

は、配信条件の全部または一部を適宜変更することが可能である。よって、通信端末T1,…の利用者はきめ細かな画像配信サービスを受けることができる。

【0068】実施の形態6、次に、本発明の実施の形態 6について説明する。上記の画像配信システム10A~ 10日を構成する各機能ブロック (構成要素)は、単一 の装置内にハードウェアもしくはソフトウェアの形態で 組み込まれてもよいし、各機能ブロック同士がネットワ ークを介して分散動作するものでもよい。本実施の形態 6に係る画像配信システムは、複数の機能ブロック同士 がネットワークを介して分散動作する例である。 図8 は、この画像配信システムの概略構成を示している。こ こで、図8中、図1~図4および図7に示した符号と同 一符号を付された構成要素については、上記構成要素と 略同じ機能を有するものとして詳細な説明を省略する。 【0069】この画像配信システムは、被写体11の提 像地点近くに配置されている確認端末10E,と、IP ネットワークNWを通じて通信端末T1,…に画像デー タ (パケット) UD1, …を配信する基地局85とを備 えている。確認端末10E,は、上記実施の形態1~5 で説明したカメラ制御部13、画像信号処理部14、送 受信処理部19、被写体識別部16、位置情報取得部5 0. 画像認識処理部22および配信情報確認処理部26 を備えている。

[0070]また。基地局85は、上起実施の影響5で 財明した配信条件決定部70、データベース18および フォーマット交換処理部15を備えると共に、このフォーマット交換処理部15でフォーマット交換が連部15でフォーマット交換された画像 信制即を行う配信制抑部86とを備えて構成されている。

図071]そして、第3の通信端末80は、送受信処理部83、配信精報報認処理部82、表示部81およびユーザー・インクーフェス(U1)84を備えて構成されている。この通信端末80は、送受信処理部83により、1PネットワークNWを介して基地局85との間で双方時通信(IP通信)を行う機能を有する。スーポーインクーフェス84は、この通信端末80のユーザー(図示せず)の操作による情報人力を実行せしめる機能を有し、最終的には、マウスペキーボードなどの機作子、もしくは、これら操作子と表示部81とを組み合わせたGUI(グラフィカル・ユーザー・インターフェース)などで実現される。

【0072】以上の構成を有する画像配信システムでは、報道端末10日、で取り込んだ画像データは1P本・
ルトワークNWを介して基準局85に伝送され、基地局85は、伝送されたその画面データを審積する。そして、画像データ (パケット) UD 1を通作率に下に配信する前に、その配信条件、画像データの内容、配信先、画像フォーマット情報など)を第3の通信線末80

に確認させる確認処理が実行される。具体的なその確認 処理の内容は以下の通りである。

【0073】増級カメラ12で増級した面級データ30 は、カメラ削等部13と面像信号地理部14を介して送 受信処理部19に出かされる。送受低処理部19は、入 力する面級データ32をパケットに変換し、1Pネット クークトWを介して基地局の5に近当する。また、配信 情報確認処理部26は、被坏性戦別部16、位置情報取 報部50はたは画信観光処理部22から入力する機別情報「Dまたは近置情報しDを光受信処理部19はたの出 し、送完信処理部19はその情報1D、LDをパケット に変換後、基地局55に伝送する。

【0074】基地局85においては、配信制時部86 は、確認地末106から、被写作110億光子の火 流別情報1万化立衛特報したとを受信すると、説別情報 「D身よ比位置情報したとを受信すると、説別情報 「D身よ比位置情報したと配信条件決定部70に転送 し、前記間像データをフォーマット登機と理能15に転 送する。配信条件決定部70は、前記風別情報「Dや位 置情報したに基づいて配信条アドレスDAと画像フォー マット情報35と生成し、画像フォーマット情報 5をフォーマット変換処理部15に出力する。フォーマッ ト変換処理部15は、入力する画像フォーマット情報 5に基づいて電像データのフォーマット情報3 5に基づいて電像データのフォーマット情報3

変換後の画像データをデータベース87に出力して蓄積 させる。

【00 75】次いで、配信制的部 8 6は、データペース P ネットで素剤、企画像データの配信条件を摂出して、I P ネットワーク NWを介して通信端末8 のに伝送する。その配信条件の伝送方法としては、電子メールやドリアリア (Nyperfect Insafer Protocol) 通信、ストリーミング伝送などを用いればよい、伝送方法として電子メールに添付して通信端末8 0 に伝送することができる。通信端末8 0 において、配信情報報送及理部8 2 は、送受危処理部3 8 3 7 変信した配条件を表示部8 1 に表示させて、ユーザーにその良否を開い合わせる。ユーザーがユーザー・インターフェース8 4 を介してその配信条件を計可して場合は、そのサロで配信制が解る 8 6 に通知され、続けて場合は、そのかを配信制が解る 8 6 に通知され、続け

て、配信制制務86は、通信端末下1に当該庫億データ を配信することになる。一方、ユーザーが前記配信条件 を許可しなかった場合は、ユーザーはユーザー・インタ ーフェース84を操作して、当該画像データの配信を中 止させるか、もしくは、前記配信条件を変更して許可を 与えることができる。

[0076]また、配信制制部86は、当該重新データを埋め込んだウェブページを発信するITアヤーバー 機能と有し、適信端末80は、HTTPクライアント機能とを有するのが望ま しい。すなわち、配信制師部86は、電子メールサーバ (図示せず)を達して、当該ウェブページの所をを示す URL (Universal Resource Locator)が記述された電 チメールを通信権未80に応送する。通信端末80においては、配信情報観影処策略82は、送受信処理部83 で受信した当該電子メールを表示部81に表示させる。 対域電子メールには10日にか返されているため、ユーザーは、ユーザー・インターフェース84を操作してそのURLにアクセスし、当路画係5万の信が明586のい。当路画像データを埋か込んだったパージを呼つロードし、表示部81に表示されるそのウェブページを開定しその内容を確認することができる。そして、ユーザーがエーザー・インターフェース84を提作してその画像データ配慮の計可もしくは不許可を基地易85に通知する。

【0077】このように本実施の形態6に係る面像配信 システムは、第3の通信端末80に配信条件を問い合わ せ、許可を受けた後に、当該通信端末T1に画像データ を配信することが可能となる。よって、例えば、通信端 末80である携帯電話機に、配信画像を表示させて確認 したり、配信先の通信端末T1と同機種の通信端末80 に配信画像を表示させて確認したりすることができる。 【0078】また、データベース87に蓄積されている 過去の画像データを、確認端末10日、や第3の通信端 末80において確認することもできる。例えば、データ ベース87に被写体11の時間別の映像を日常的に撮像 し蓄積するようにしておき、このデータベース87か ら、現在の被写体11の画像と過去の被写体11の画像 とを同時に読み出して確認端末10日,や通信端末80 に伝送させ、並列表示させることで、双方の被写体11 を目視で比較して識別でき、識別精度の向上が容易に可 能となる。これは、特に、引効児や動植物などの目視で 識別し難い被写体に対して有効である。

【0079】更に、データベース87に蓄積する画像データに被写体11の音声を付加しておくことで、過去および現在の被写体11の画像と音声を比較できるため、両者の讒捌がより一層容易になる。

[0800]

【発明の効果)以上の如く、本発明の消息項目に係る面 酸配信システムによれば、被写体を識別でき、識別した 被写体の種類に応じて通信ネットワーク上の配信先を自 動的に決定し、その配信先に宛てて画像データを送出で さる画線配信システムを簡易に構築することが可能であ る。

【0081】請求項2、5、7、10によれば、被写体 の識別情報に関連付けた簡単フォーマット情報を指定す をとて、配信先の適信増末の機種や受信状況に適した 簡単データを配信できる。

【0082】請求項3によれば、識別コードを電磁的に 読み取って識別情報を生成することで、より確実に被写 体を識別することができる。

【0083】請求項4によれば、配信先の通信端末は、

所定のスケジュールで決められた日時に配信画像を確認 すれば済む、利便性の高い画像配信システムを構築でき る。

【0084】請求項6によれば、被写体を自動的に識別 することが可能な画像配信サービスを構築できる。

[0085] 請求項8によれば、画像データに写った管理番号を画像認識するため、被写体を確実に識別でき、 被写体の配信先を正しく決定できる。

【0086】請求項9によれば、被写体の位置に応じて 当該被写体の画像データの配信先を自動的に決定し得る 画像配信サービスを提供できる。

【0087】請求項11によれば、複数の地点を撮像した画像データを複数の配信先へ個別に配信することが可能である。

【0088】請求項12によれば、LANを利用して画 像配信システムを簡易に構築できる。

【0089】請求項13によれば、画像データを配信する前に、ユーザーは画像データを確認してその配信先の 良否を簡便に決定できる。

[0090]請求項14によれば、第3の通信端末のユ ーザーに配信条件を問い合わせるため、そのユーザーは 配信ゲータを容易に確認でき、その画像データの配信の 員否を容易に決定できる。

【0091】請求項15によれば、通信端末は、インターネットやインターネット技術を用いたイントラネット などを利用して簡便に画像配信サービスを受けることが 可能となる。

# 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1に係る画像配信システムの無味機ポキーナイロー・4回できる

の概略構成を示すブロック図である。 【図2】本発明の実験の形態2に係る画像配信システム の概略構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の実施の形態3に係る画像配信システムの概略構成を示すブロック図である。

【図4】本発明の実施の形態4に係る画像配信システム の概略構成を示すブロック図である。

【図5】実施の形態4の変形例1に係る画像配信システムの概略構成を示すブロック図である。

【図6】実施の形態4の変形例2に係る画像配信システムの顕略構成を示すブロック団である。

ムの気喘情点をボリアロック図である。 【図7】本発明の実施の形態5に係る画像配信システムの概略構成を示すブロック図である。

【図8】本発明の実施の形態6に係る画像配信システム の概略構成を示すプロック図である。 【符号の説明】

10A~10E 画像配信システム

11 被写体

12 撮像カメラ

13 カメラ制御部 14 画像信号処理部

15 フォーマット変換処理部

16 被写体識別部

17 配信先決定処理部

18 データベース

19 送受信処理部
 20 ノード

21 LANインターフェース

22 画像認識処理部

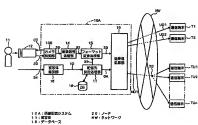
23 ラベル 24 表示部

24 表示部

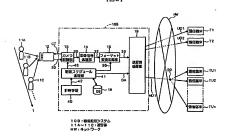
25 ユーザー・インターフェース

26 配信情報確認処理部

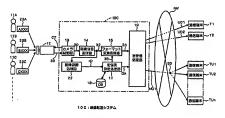




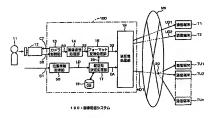




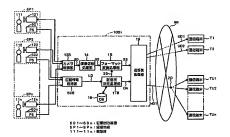
[図3]



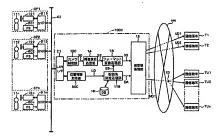
[24]



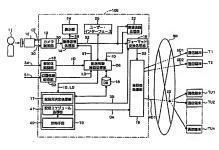
【図5】



【図6】







[28]

